

Low Power Diodes

Kleine Leistungsdioden

Rectifier diodes

Type	V_{RRM} V	I_{FSM} A 10 ms, $t_{vj} = t_{vj\ max}$	I_{FAVM} A	t_{rr} °C/W	$t_{vj\ max}$ °C
D 6/	1200...1600	100	6	-	150

Controlled avalanche diodes

Type	V_{RRM} V	V_{BR} A 10 ms, $t_{vj} = t_{vj\ max}$	I_{FSM} A $t_A = 45^\circ\text{C}$	I_{FAVM} A	$t_{vj\ max}$ °C
DA 3 /	1000	≤ 1600	80	3	175
DA 6 /	1400	≥ 1550	100	1,38	150
	1600	≥ 1750			

Fast recovery rectifier diodes

Type	V_{RRM} V	I_{FSM} A 10 ms, $t_{vj} = t_{vj\ max}$	I_{FAVM} A $t_A = 25^\circ\text{C}$	t_{rr} µs	$t_{vj\ max}$ °C
BY 360-06	600	45	1,5	0,4	125
ERC 06-15	1500	50	1,5	4	150
■ D 3 S	1200, 1300	110	3	1	175

Press-fit Diodes

Type	V_{RRM} V	I_{FRMSM} A	I_{FSM} A 10ms, $t_{vj\ max}$	$j_i^2 dt$ A ² s 10ms, $t_{vj\ max}$	I_{FAVM}/t_C A/°C	$V_{(TO)}$ V $t_{vj} = t_{vj\ max}$	r_T mΩ $t_{vj} = t_{vj\ max}$	R_{thJC} °C/W 180° el sin	$t_{vj\ max}$ °C
■ BYY 57/58	75, 150, 300	55	300	450	35/142	0,725	5,56	0,94	175
■ BYY 57/58-E									
■ BYY 57/58	400, 500, 700	55	280	390	35/142	0,735	6,14	0,94	175
■ BYY 57/58-E									

■ Not for new design

Anode on case: BYY 57, E 14, E44, E46

Cathode on case: BYY 58, E13, E43, E45

Schottky Rectifier Modules

Type	V_{RRM} V	I_{FAVM} A $t_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM} A 10ms	$j_i^2 dt$ A ² s	V_F V $i_F = I_{FAVM}$ $t_{vj} = 25^\circ\text{C}$	I_R mA $V_R = V_{RRM}$, $t_{vj} = 25^\circ\text{C}$	R_{thJC} °C/W	R_{thJCH} °C/W	$t_{vj\ max}$ °C
BYS 98-50	50	60	1000	1564	0,6	10	0,6	0,10	175

Rectifier Diodes

Netz-Gleichrichterdioden

Type	V_{RRM} V $V_{RSM} = V_{RRM} + 100 \text{ V (50V)}$ 1)	I_{FRMSM} A	I_{FSM} kA 10 ms, t_{vjmax}	$\int i^2 dt$ A ² s 10ms, t_{vjmax} *10 ³	I_{FAVM}/t_C A/°C	$V_{(TO)}$ V $t_{vj} = t_{vjmax}$	r_T mΩ $t_{vj} = t_{vjmax}$	R_{thJC} °C/W 180° el sin	t_{vjmax} °C	
D 121 N	800...2000	360	2,6	33,8	120/130	0,72	1,9	0,324	180	
D 121 K	800...2000	330	2,4	28,8	120/130	0,72	1,9	0,434	180	
■ D 150 N	2800...3600	420	3,7	68,5	150/100	0,9	1,9	0,208	150	
■ D 150 K										
D 251 N	800...2000	400	5,3	140,5	250/130	0,8	0,85	0,151	180	
D 251 K	800...2000	400	4,7	110,5	255/100	0,8	0,85	0,236	180	
D 255 N	200... 800*	400	4,6	105,8	255/110	0,65	0,85	0,230	180	
D 255 K	200... 800*	400	4	80,0	255/ 75	0,65	0,85	0,345	180	
D 269 N	2800...3600	550	4	80,0	270/100	0,86	1,54	0,098	150	
D 400 N	1200...2200	710	9,8	480,2	400/130	0,7	0,62	0,095	180	
D 400 K										
D 428 N	800...2000	840	6	180,0	430/139	0,81	0,54	0,069	180	
D 448 N	200...800*	710	5,1	130,0	450/122	0,7	0,51	0,102	180	
D 452 N	800...1800	710	10,8	583,2	450/130	0,77	0,48	0,086	180	
D 452 K										
D 475 N	3200...4000	745	10,9	594,0	475/100	0,765	0,612	0,085	160	
D 475 K										
D 660 N	1200...2200	1435	10,25	525,0	660/130	0,7	0,5	0,050	180	
D 748 N	2000...2800	1260	9	405,0	750/100	0,83	0,52	0,045	160	
D 749 N	3600...4800*	1540	11	605,0	750/100	0,85	0,65	0,039	160	
D 758 N	200... 800*	1195	8,8	387,2	760/115	0,7	0,31	0,067	180	
D 798 N	800...1800	1650	11,8	696,0	800/130	0,81	0,28	0,046	180	
D 849 N	2800...4000*	1790	12,8	819,0	850/100	0,84	0,485	0,038	160	
D 850 N										
D 1029 N	1800...2600	2040	14,5	1051,0	1030/100	0,82	0,28	0,038	160	
D 1030 N										
D 1049 N	800...1800	2590	18,5	1710,0	1050/130	0,81	0,17	0,038	180	
D 1069 N	3600...4400	2200	15,5	1201,0	1070/100	0,85	0,46	0,027	160	
D 1809 N	3200...4600	3850	27,5	3781,0	1800/100	0,85	0,253	0,017	160	
D 1800 N										
D 2209 N	2000...2800	4900	35	6125,0	2200/100	0,83	0,145	0,017	160	
D 2200 N										
D 2228 N	200... 800*	4000	28,5	4061,0	2230/110	0,7	0,0975	0,025	180	
D 2650 N	2000...2400	4710	33,5	5611,0	2650/100	0,82	0,148	0,017	180	
D 2659 N										
D 3301 N	3200...4000	7200	47,5	11,2x10 ³	3300/100	0,82	0,105	0,011	160	
D 4401 N	1600...2200	9800	73,5	27,0x10 ³	4400/100	0,77	0,047	0,011	160	
D 4457 N	200...600	7000	52	13,5x10 ³	4460/106	0,7	0,054	0,013	180	
D 5807 N	200...600	9100	70	24,5x10 ³	5800/108	0,7	0,04	0,010	180	
D 5809 N	200...600	9100	70	24,5x10 ³	5800/ 58	0,7	0,04	0,017	180	

* Delivery for large quantities on request

■ Not for new design

1) At $V_{RRM} < 800 \text{ V}$: 50 V